



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209203338 U

(45)授权公告日 2019.08.06

(21)申请号 201821435422.1

(22)申请日 2018.09.03

(73)专利权人 朱霖

地址 210000 江苏省南京市浦口区江北新区顶山街道大新华府1栋902室

(72)发明人 朱霖

(51)Int.Cl.

A61B 10/02(2006.01)

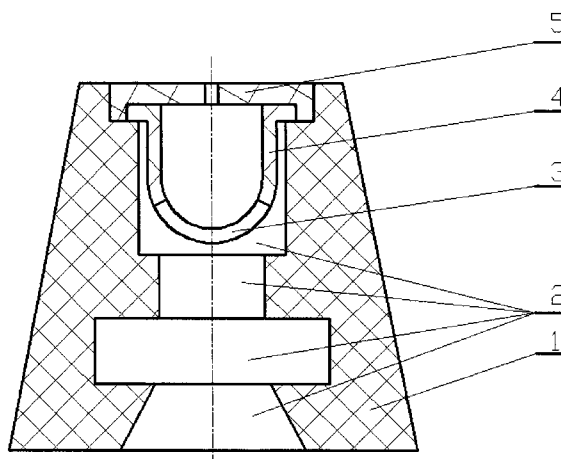
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

活检帽

(57)摘要

本实用新型公开了一种活检帽,包括管状体,在所述管状体的管腔中,所述管状体的上口固定带有中心孔的盖体,所述盖体的边沿与管状体的上口边沿密封,在所述管状体的管腔中,在盖体下沿固定有阀体,所述阀体的边沿与盖体的下口边沿密封,所述阀体的下半部有切割缝,所述切割缝对称地将帽体分割成数量大于等于两个的瓣状结构,相邻瓣状结构之间相互贴合,所述瓣状结构的材质为弹性材料。本实用新型的活检帽,通过阀体的结构设置,使得活检帽在使用过程中,可将活检钳等内窥镜配套用器械直接从盖体中心孔和阀体的切割缝中插入或拔出,方便了操作而又密封。



1. 活检帽, 其特征在于: 包括管状体 (1), 在所述管状体 (1) 的管腔 (2) 中, 所述管状体 (1) 的上口固定有带有中心孔的盖体 (5), 所述盖体 (5) 的边沿与管状体 (1) 的上口边沿密封, 在所述管状体的管腔 (2) 中, 在盖体 (5) 下沿固定有阀体 (4), 所述阀体 (4) 的边沿与盖体 (5) 的下口边沿密封, 所述阀体 (4) 的下半部有切割通缝 (3), 所述切割通缝 (3) 对称地将帽体分割成数量大于等于两个的瓣状结构, 相邻瓣状结构之间相互贴合, 所述瓣状结构的材质为弹性材料。

2. 如权利要求1所述的活检帽, 其特征在于: 所述阀体 (4) 是弹性材料制成, 阀体 (4) 下半部的切割通缝 (3), 对称地将帽体分割成数量大于等于两个的瓣状结构, 在无其它外部干预时, 相邻瓣状结构之间相互贴合, 而形成由管状体 (1) 下方向上方的单向密封。

活检帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗配件的技术领域，具体涉及一种活检帽。

背景技术

[0002] 内窥镜是集中了光学、人体工程学、精密机械、现代电子、软件等于一体的检测仪器。一个具有图像传感器、光学镜头、光源照明、机械装置等，它可以经口腔进入胃内或经其他天然孔道进入体内。利用内窥镜可以看到X射线不能显示的病变，因此它对医生非常有用。例如，借助内窥镜医生可以观察胃内的溃疡或肿瘤，据此制定出最佳的治疗方案。

[0003] 内窥镜已经在消化道检查中普及使用。为了保护内窥镜的钳道，在钳道外口设计了活检帽，目前的活检帽大多是如专利申请号2016212101722所公开的类似结构。这种结构的帽体在使用前和使用后都需要打开或关闭操作，不仅操作麻烦，而且使用次数多了之后便会产生气密性问题。一旦气密性不好，在使用过程中会有消化道内的液体从内窥镜的钳道喷溅出来，污染手术环境中的人和物。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于：克服现有技术的不足，提供一种活检帽，通过帽体的结构设置，使得活检帽在使用过程中不用进行打开和关闭的操作，直接将活检钳等内窥镜配套用器械从活检帽插入或拔出即可，从而不仅方便了操作；通过活检帽内阀体的瓣状结构设置，活检钳等内窥镜配套用器械直接拔出之后，相邻的瓣状结构之间相互贴合，从而使阀体形成封闭结构，避免活检钳等器械外抽后，可能带有病原体的体液溅出，起到了密封的效果；阀体位于活检帽内的管腔内部位，向管腔内的一侧设置，并具有一定的强度，可以克服病人在日常生理活动中体内产生的气压，避免由于体内的气压而将瓣状结构打开、而将带有病原体的体液溅出，保证了帽体的密封效果。

[0005] 本实用新型所采取的技术方案是：

[0006] 活检帽，包括管状体(1)，在所述管状体(1)的管腔(2)中，所述管状体(1)的上口固定有带有中心孔的盖体(5)，所述盖体(5)的边沿与管状体(1)的上口边沿密封，在所述管状体的管腔(2)中，在盖体(5)下沿固定有阀体(4)，所述阀体(4)的边沿与盖体(5)的下口边沿密封，所述阀体(4)的下半部有切割通缝(3)，所述切割通缝(3)对称地将帽体分割成数量大于等于两个的瓣状结构，相邻瓣状结构之间相互贴合，所述瓣状结构的材质为弹性材料。

[0007] 本实用新型进一步改进方案是，所述阀体(4)是弹性材料制成，阀体(4)下半部的切割通缝(3)，对称地将帽体分割成数量大于等于两个的瓣状结构。在无其它外部干预时，相邻瓣状结构之间相互贴合，而形成由管状体(1)下方向上方的单向密封。

[0008] 本实用新型的有益效果在于：

[0009] 第一、本实用新型的活检帽，通过帽体的结构设置，使得活检帽在使用过程中不用进行打开和关闭的操作，直接将活检钳等器械从活检帽中心轴线上的孔插入或拔出即

可,从而不仅方便了操作。

[0010] 第二、本实用新型的活检帽,通过阀体的瓣状结构设置,活检钳等内窥镜 配套用器械直接拔出之后,相邻的瓣状结构之间相互贴合,从而使帽体形成封 闭结构,避免内窥镜钳道内带有病原体的体液溅出,起到了保护手术环境的效 果。

附图说明:

[0011] 图1为本实用新型结构的主视剖视示意图。

具体实施方式:

[0012] 如图1可知,本实用新型包括管状体1,在所述管状体1的管腔2中,所述 管状体1的上口固定有带有中心孔的盖体5,所述盖体5的边沿与管状体1的 上口边沿密封,在所述管状体的管腔2中,在盖体5下沿固定有阀体4,所述 阀体4的边沿与盖体5的下口边沿密封,所述阀体4的下半部有切割通缝3,所 述切割通缝3对称地将帽体分割成数量大于等于两个的瓣状结构,相邻瓣状结 构之间相互贴合,所述瓣状结构的材质为弹性材料。

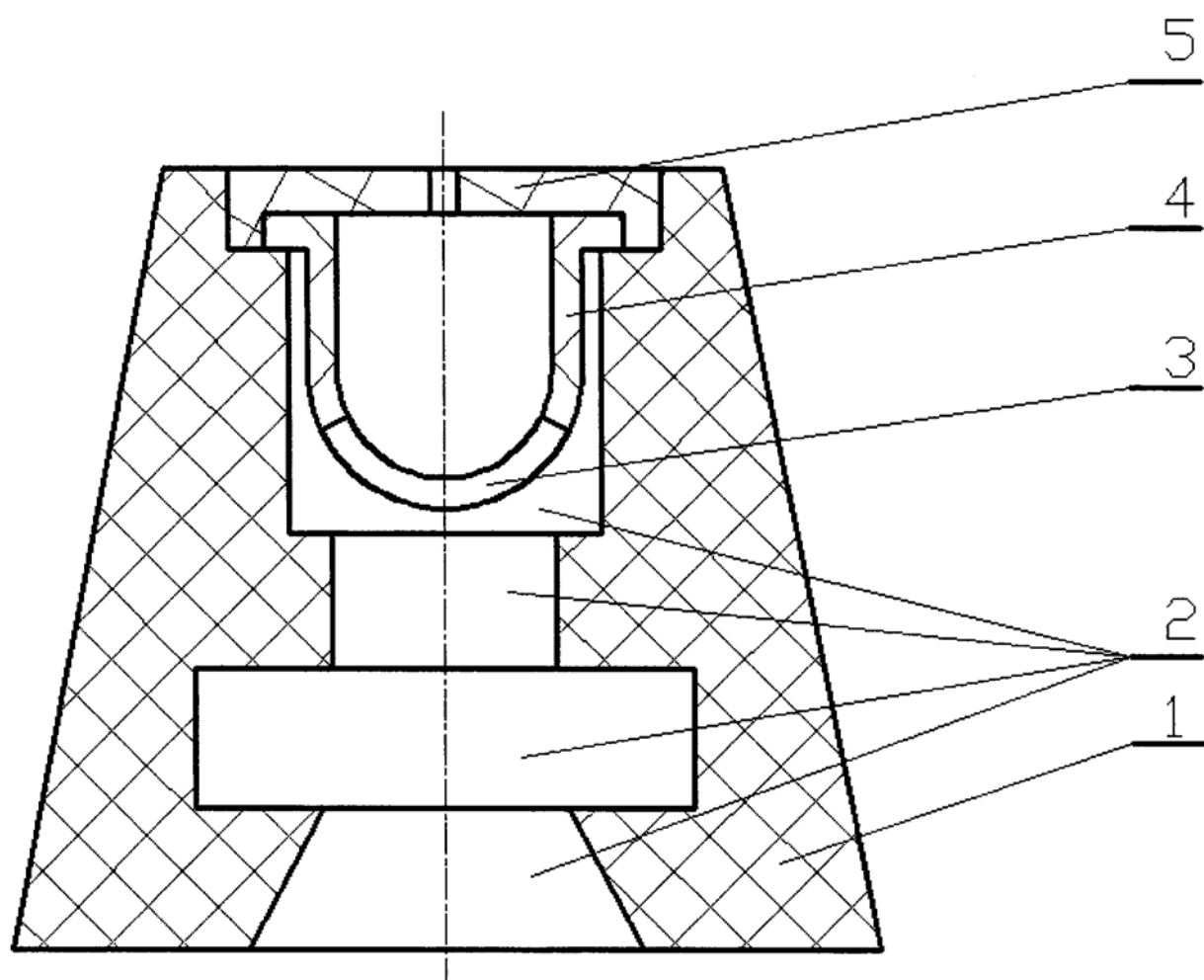


图1

专利名称(译)	活检帽		
公开(公告)号	CN209203338U	公开(公告)日	2019-08-06
申请号	CN201821435422.1	申请日	2018-09-03
[标]申请(专利权)人(译)	朱霖		
申请(专利权)人(译)	朱霖		
当前申请(专利权)人(译)	朱霖		
[标]发明人	朱霖		
发明人	朱霖		
IPC分类号	A61B10/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种活检帽，包括管状体，在所述管状体的管腔中，所述管状体的上口固定带有中心孔的盖体，所述盖体的边沿与管状体的上口边沿密封，在所述管状体的管腔中，在盖体下沿固定有阀体，所述阀体的边沿与盖体的下口边沿密封，所述阀体的下半部有切割缝，所述切割缝对称地将帽体分割成数量大于等于两个的瓣状结构，相邻瓣状结构之间相互贴合，所述瓣状结构的材质为弹性材料。本实用新型的活检帽，通过阀体的结构设置，使得活检帽在使用过程中，可将活检钳等内窥镜配套用器械直接从盖体中心孔和阀体的切割缝中插入或拔出，方便了操作而又密封。

